

Salsola monoptera Bunge in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 25: 364. 1879; Iljin in Fl. URSS 6: 215. t. 11. f. 5. 1936; Grubov, Pl. Asiae Centr. 2: 83. 1966.

一年生草本，高10—30厘米；茎自基部分枝，密生短硬毛；枝互生，伸展，最下部的枝近于对生。叶片丝状半圆柱形，长1—1.5厘米，宽0.5—1毫米，黄绿色，有短硬毛，顶端有刺状尖，基部稍扩展。花序穗状，有时花遍布于植株；苞片披针形，长于小苞片；花被片长卵形，膜质，无毛，顶端尖，果时变硬、革质，仅1个花被片的背面生翅，其余的背面生齿状突起；花被片在翅以上部分，顶端尖，向中央聚集，形成平面；雄蕊长于花被，花药长约0.3毫米，附属物极小；柱头丝状，长为花柱的4—6倍；花柱极短。种子横生，直径约1毫米。花期7—8月，果期8—9月。

产青海、西藏。生河滩、山麓砂砾地。苏联西伯利亚地区、蒙古也有。

27. 怪柳叶猪毛菜 图版40: 5—6

Salsola tamariscina Pall. Reise 3: 604. 1776; Iljin in Fl. URSS 6: 218. 1936; Поляк. in Фл. Казахст. 3: 264. 1960; Grubov, Pl. Asiae Centr. 2: 88. 1966.

一年生草本，高15—50厘米；茎直立，通常有直而细长的分枝，植株外形呈帚状，极少不分枝，茎、枝灰绿色，无毛，有时粗糙，有白色条纹。叶片半圆柱形，长0.5—1.5厘米，宽1.5—2毫米，顶端有短尖，基部边缘膜质，扩展，稍下延，无毛，灰绿色。花单生，遍布于植株；苞片长卵形，顶端延伸，有短尖，基部边缘为膜质，背面有白色隆脊，比小苞片长或近相等；小苞片卵状披针形，顶端有短尖，与花被近等长；花被片长卵形，近于膜质，顶端有狭长的尖，果时变硬，自背面的中部生翅；翅3个为半圆形或近于圆形，2个为倒卵形，膜质，黄褐色，有多数黑褐色的脉，脉的基部联合；花被果时（包括翅）直径5—7毫米；花被片在翅以上部分，狭披针形，近膜质，顶端尖，背部有绿色的肉质龙骨状突起，向中央聚集，形成直立的圆锥体；柱头丝状，长为花柱的2—3倍，花柱极短。种子横生。花期7—8月，果期8—9月。

产新疆北部。生于含盐碱的草地及戈壁滩。苏联及蒙古也有分布。

28. 蔷薇猪毛菜 图版40: 3—4

Salsola rosacea L. Sp. Pl. 323. 1753; Iljin in Fl. URSS 6: 219. t. 12. f. 4. 1936; Поляк. in Фл. Казахст. 3: 264. t. 27. f. 1. 1960; 中国高等植物图鉴 1: 597. f. 1194. 1972.

一年生草本，高15—40厘米；茎直立，分枝，极少不分枝，茎、枝无毛，灰绿色，有

白色而稍隆起的条纹,有时茎下部为淡红褐色。叶片半圆柱形,长1—3厘米,宽1.5—2毫米,灰绿色,无毛,顶端有短尖,基部扩展,沿茎下延,扩展处的边缘为膜质。花单生于苞腋,几遍布于全植株,苞片狭披针形,有时稍弯曲,顶端锐尖,长于小苞片;小苞片卵状披针形,顶端尖,基部边缘膜质,长于花被;花被片长卵形,无毛,近膜质,果时自花被片背面的中上部生翅;翅3个为肾形,2个为倒卵形,膜质,紫红色或黄褐色,有多数排列紧密而明显的脉,花被果时(包括翅)直径为8—10毫米;花被片在翅以上部分,宽披针形或三角形,顶端钝,边缘近膜质,背部有绿色的肉质龙骨状突起,紧贴果实,不形成直立的圆锥体;花药矩圆形,长0.5—0.7毫米;柱头丝状,长为花柱的2—3倍;花柱极短。种子横生。花期7—8月,果时9—10月。

产新疆北部。生戈壁滩,山谷,含盐质土壤。苏联中亚地区及西西伯利亚地区、蒙古也有。

本种与柽柳叶猪毛菜(*Salsola tamariscina* Pall.)相近,不同之处在于本种的花被片,果时在翅以上部分,紧贴果实,果时花被(包括翅)直径7—10毫米,而后的花被片,果时在翅以上部分,向中央聚集成直立的圆锥体,果时花被(包括翅)直径5—7毫米,可以区别。

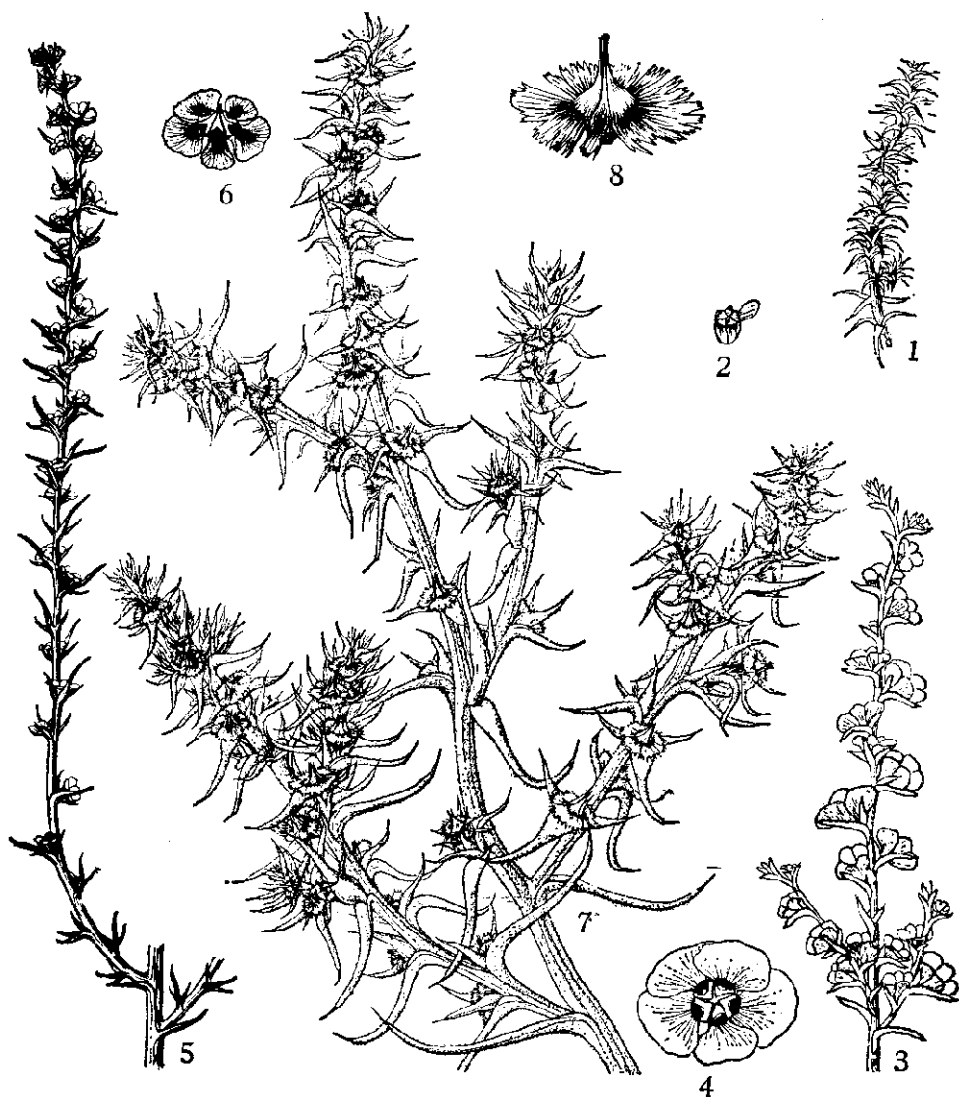
29. 青海猪毛菜 图版40: 7—8

Salsola chinghaiensis A. J. Li in 植物分类学报 16:122.1978.

一年生草本,高40—50厘米;茎自基部分枝,茎、枝绿色,有白色条纹,密生短硬毛。叶互生,叶片半圆柱形,肉质,有短硬毛,长2—3厘米,宽1.5—3毫米,顶端有硬的刺状尖,基部显著的扩展。花序穗状,生于枝条的顶部;花单生,苞片宽披针形,顶端延伸,有刺状尖,长于小苞片;小苞片披针形;苞片及小苞片伸展;花被5深裂;花被片披针形,膜质,顶端尖,果时变硬,自背面中下部生翅;翅膜质,3个为半圆形,有粗壮而基部联合的脉,边缘有不整齐的牙齿,2个较狭窄,花被果时(包括翅)直径10—12毫米;花被片在翅以上部分近革质,顶端有细长尖,密生极短的硬毛,向中央聚集成粗壮的长圆锥体;柱头丝状,长为花药的2—3倍;花药矩圆形,长约1毫米。种子横生,直径约2毫米。花期7—8月,果期8—9月。

产青海柴达木盆地。生于草地含盐质土壤。

本种的外形近似薄翅猪毛菜(*S. pellucida* Litv.),但花被片果时背面翅的边缘,有不整齐牙齿,花被片在翅以上部分,聚集成粗壮的长圆锥体;叶片基部显著的扩展而有区别。



图版 40 1—2. 单翅猪毛菜 *Salsola monopectera* Bunge 1. 枝条一部分; 2. 果时的花被。3—4. 蔷薇猪毛菜 *S. rosacea* L. 3. 枝条一部分; 4. 果时的花被。5—6. 柽柳叶猪毛菜 *S. tamariscina* Pall. 5. 枝条一部分; 6. 果时的花被。7—8. 青海猪毛菜 *S. chinghaiensis* A. J. Li 7. 植株一部分; 8. 果时的花被。(蔡淑琴、张泰利绘)